Pest Management Regulatory Agency
Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire

# Proposed Acceptability for Continuing Registration

**PACR2004-20**

## Re-evaluation of Sodium Monofluoroacetate

The purpose of this document is to inform registrants, pesticide regulatory officials and the Canadian public that the Pest Management Regulatory Agency (PMRA) has completed a re-evaluation of sodium monofluoroacetate. The PMRA has determined that sodium monofluoroacetate is acceptable for continued registration.

This Proposed Acceptability for Continuing Registration (PACR) document provides a rationale for the proposed regulatory decision for sodium monofluoroacetate. The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document. Please forward all comments to the Publications Coordinator at the address below.

*(publié aussi en français)*

**18 June 2004**

**This document is published by the Alternative Strategies and Regulatory Affairs Division, Pest Management Regulatory Agency. For further information, please contact:**

**Publications Coordinator**
**Pest Management Regulatory Agency**
**Health Canada**
**2720 Riverside Drive**
**A.L. 6605C**
**Ottawa, Ontario**
**K1A 0K9**

**Internet:** pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
**Information Service:**
**1 800 267-6315 or (613) 736-3799**
**Facsimile: (613) 736-3798**

Health Canada Santé Canada

Canada

ISBN: 0-662-37441-X (0-662-37442-8)
Catalogue number: H113-18/2004-20E (H113-18/2004-20E-PDF)

**© Her Majesty the Queen in Right of Canada, represented by the Minister of Public Works and Government Services Canada 2004**

All rights reserved. No part of this information (publication or product) may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical photocopying, recording or otherwise, or stored in a retrieval system, without prior written permission of the Minister of Public Works and Government Services Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

## 1.0 Background

The PMRA is re-evaluating all pesticides, both active ingredients and formulated end-use products, that were registered prior to 31 December 1994 to ensure that their continued acceptability is examined using current scientific approaches. Regulatory Directive DIR2001-03, *PMRA Re-evaluation Program*, presents the re-evaluation activities and program structure.

Sodium monofluoroacetate has been re-evaluated by the PMRA under Re-evaluation Program 1 as described in DIR2001-03. In Program 1, the PMRA relies as much as possible on foreign reviews, typically United States Environmental Protection Agency (USEPA) Reregistration Eligibility Decision (RED) documents, to assess Canadian pest control products. For products to be re-evaluated under Program 1, there must exist a suitable USEPA review that meets the following conditions:

- it covers the main science areas, such as human health and the environment, that are necessary for Canadian regulatory decisions;
- it addresses the active ingredient and the main formulation types registered in Canada; and
- it is relevant to registered Canadian uses.

Based on the outcome of the USEPA review, the PMRA will propose, under Program 1, a regulatory decision and appropriate mitigation measures for Canadian uses of an active ingredient.

The USEPA conducted a re-evaluation of sodium monofluoroacetate and concluded, on the basis of a health and environmental risk assessment, that it was eligible for reregistration with implementation of mitigation measures. These conclusions were published in a 1995 RED[1] document for sodium monofluoroacetate. In its re-evaluation of sodium monofluoroacetate, the PMRA based its conclusions on this 1995 RED document, taking into account the Canadian use pattern and Canadian issues (e.g., the federal Toxic Substances Management Policy [TSMP]). A review of the chemistry of Canadian products was also conducted.

## 2.0 Re-evaluation of sodium monofluoroacetate

Sodium monofluoroacetate was first registered in 1984. It is a predacide for wolves and coyotes and is formulated as a solution inside livestock protection collars or as tablets. As

---

[1] The USEPA RED document for sodium monofluoroacetate (EPA 738-R-95-025, September 1995) is available from the Chemical Status List on the Office of Pesticide Programs webpage at www.epa.gov/pesticides/reregistration

of 31 December 2003, there are three end-use products registered in Canada; these are listed in Appendix I.

## 2.1 Chemical identification

Active substance: Sodium fluoroacetate

Common name: Sodium monofluoroacetate or compound 1080

Chemical names:

IUPAC: Sodium fluoroacetate

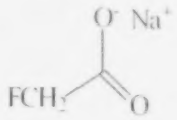
CAS: Fluoroacetic acid, sodium salt

CAS number: 62-74-8

Molecular formula: $C_2H_2FNaO_2$

Molecular weight: 100.02

Structural formula:




## 2.2 Description of uses

In Canada, sodium monofluoroacetate has a restricted use status as an animal toxicant for vertebrate pest control. It is registered for use in the provinces of Alberta and Saskatchewan for coyote and wolf control. It is formulated as a solution inside livestock protection collars or as tablets.

Collars are attached to goats and sheep. When a predator attacks livestock wearing a collar, the collar is punctured and the predator is killed by ingesting the liquid. Toxic collars can only be transported and used by provincial government staff in the province of Alberta.

Tablets are placed in small drop baits (usually meat, viscera or chicken heads) and buried beneath snow, leaves, or soil in order to minimize non-target exposure. They are used by trained personnel from the Saskatchewan or Alberta provincial government. Single dose or multi-dose baits can be used for coyotes and small or large bait can be used for wolves. The landholder must approve its use and the tablets must be used at a distance of 400 m from a residence (except that of the landholder) as well as at least 800 m from the town boundary. Warning signs must be posted at all normal entry points to the land where

sodium monofluoroacetate is in use. Baits must be regularly inspected, at least every seven days. Complete records for the use of the product must be maintained. The baits must be stored under lock and key. The baits must be removed and destroyed within 15–90 days of initial placement, which is dependent upon the time of the year when livestock predation is occurring.

## 2.3 Effects having relevance to human health

Although only collar uses of sodium monofluoroacetate are registered in the United States, the human health assessment described in the USEPA RED for sodium monofluoroacetate was considered to be an adequate basis for the proposed Canadian re-evaluation decision.

Based on the USEPA RED conclusions, the primary health concern with any formulation of sodium monofluoroacetate is its acute toxicity to humans. The risk of acute toxicity to applicators is adequately mitigated by the use of gloves during application and the current restriction that it is to be used by trained and certified personnel only. Based on the above label restrictions, bystander exposure is expected to be minimal. There are no food/feed uses for sodium monofluoroacetate. Dietary exposure through food or drinking water is expected to be minimal.

## 2.4 Environmental assessment

This review is based on data from USEPA RED for sodium fluoroacetate. In characterizing the environmental risk of sodium monofluoroacetate, the PMRA utilized a deterministic approach that characterizes the risk by quotient method, in which a risk quotient (RQ) is calculated as the ratio of the estimated environmental concentration (EEC) to the effects endpoint of concern. RQs less than one are considered as a low risk to non-target organisms, whereas RQs greater than one indicate some degree of risk.

In the assessment, EECs for aquatic and terrestrial ecosystems were based on label rates and one application/season. Toxicity endpoints (acute and/or chronic) were chosen for the most sensitive species and used as surrogates for the range of species that can potentially be exposed following treatment with rodenticides.

### 2.4.1 Environmental fate

The limited available data suggest that transformation by biologically mediated processes is the major route of dissipation. Non-validated data suggest that sodium monofluoroacetate does not transform substantially in sterile soil for 27 days.

Sodium monofluoroacetate is very soluble in water. Based on solubility in water, untransformed monofluoroacetate may tend to leach. However, the potential for leaching may be reduced in some soils by adsorption to organic matter and clay particles and absorption by plants.

Based on published articles, the stability of sodium monofluoroacetate in water and saline solutions was determined for a period of approximately 6 months. An immediate loss of fluorine was detected in both water and saline solutions. A progressive loss of fluorine was reported in the water after the initial loss.

### 2.4.2 Environmental toxicology[2]

Sodium monofluoroacetate is highly to very highly toxic to avian species on an acute oral basis ($LD_{50}$ = 1.0–15 mg a.i./kg) and highly toxic ($LC_{50}$ = 230–486 mg a.i./kg diet) to avian species on a dietary basis. It is also highly to very highly toxic ($LD_{50}$ = 0.1–41.6 mg a.i./kg) to mammals on an acute basis. It may also be a cause of secondary toxicity to predator/scavenger birds and mammals.

Sodium monofluoroacetate is practically non-toxic to aquatic invertebrates ($EC_{50}$ = 350 mg a.i./L) and slightly to practically non-toxic to fish ($LC_{50}$ = 54–970 mg a.i./L).

### 2.4.3 Terrestrial assessment

The results of this screening assessment identified various levels of risk to non-target terrestrial organisms exposed to sodium monofluoroacetate.

The potential for exposure of avian and mammalian scavengers to food baits exists primarily from unprotected bait. As the acute toxicity of sodium monofluoroacetate is very high to birds and mammals, there is a high risk for these animals when they are exposed to unprotected bait. However, the primary method for delivering sodium monofluoroacetate in Canada is in small baits, which are buried, and therefore may not be accessible to avian scavengers.

There is also the potential of a secondary hazard coming from carcasses and vomitus (the chemical has emetic properties) of poisoned target animals. The data suggest that the secondary hazard to animals that may feed on a contaminated coyote carcass is ordinarily not substantial. However, it is possible that carcasses will occasionally contain enough sodium monofluoroacetate to kill a scavenger.

### 2.4.4 Aquatic assessment

Based on the low toxicity of sodium monofluoroacetate to aquatic organisms and a use pattern with low potential for exposure, the risk to the aquatic environment would be minimal.

---

[2] a.i. (active ingredient); $LD_{50}$ (lethal dose 50%); $LC_{50}$ (lethal concentration 50%); $EC_{50}$ (effective concentration 50%); kg (kilogram); mg (milligram); L (litre)

### 2.4.5 Environmental assessment conclusions

The potential for exposure of avian and mammalian scavengers to food baits exists primarily from unprotected bait. As the acute toxicity of sodium monofluoroacetate is very high to birds and mammals, there is a high risk for these animals when they are exposed to unprotected bait. However, the product is restricted for use by certain authorized personnel of the provinces of Alberta and Saskatchewan. Thus, the use pattern indicates that the exposure to non-target birds and mammals would be minimal.

### 2.5 Other assessment considerations

The federal TSMP[3] and Regulatory Directive DIR99-03[4] were taken into consideration during the PMRA re-evaluation of sodium monofluoroacetate. However, due to the lack of data, it is not possible to determine if sodium monofluoroacetate or its transformation products do or do not meet the TSMP Track 1 criteria.

## 3.0 Proposed re-evaluation decision

Based on the USEPA RED and in consideration of the Canadian use pattern, the PMRA has determined that sodium monofluoroacetate is acceptable for continued registration. Additional data requirements are outlined in Section 4.0.

The PMRA will accept written comments on this proposal up to 45 days from the date of publication of this document to allow interested parties an opportunity to provide input into the proposed re-evaluation decision for these products.

## 4.0 Data requirements

A request to register a technical source for each end-use product is required.

Additional data may be required if the expansion of current uses of sodium monofluoroacetate is requested.

---

3 The federal Toxic Substances Management Policy is available through Environment Canada's website at www.ec.gc.ca/toxics

4 *The Pest Management Regulatory Agency's Strategy for Implementing the Toxic Substances Management Policy*, DIR99-03, is available through the Pest Management Information Service. Phone: 1 800 267-6315 within Canada or (613) 736-3799 outside Canada (long distance charges apply); Fax: (613) 736-3798; E-mail: pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca; or through our website at www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/

# Appendix I Currently registered sodium monofluoroacetate products in Canada (as of 31 December 2003)

| Product name | Formulation type | Class | Guarantee | Registrant | Registration number |
|---|---|---|---|---|---|
| Sodium Monofluoroacetate Predacide | Tablet | Restricted | 5 mg a.i. per tablet | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 18300 |
| Sodium Monofluoroacetate Predacide (compound 1080) | Tablet | Restricted | 0.45% 5 mg a.i. per tablet | Fish and Wildlife Branch, Saskatchewan Environment and Resource Management | 25857 |
| Sodium Monofluoroacetate Restricted Toxic Collar | Liquid filled collar | Restricted | 10 mg/ml solution | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 24512 |

# Appendix I Currently registered sodium monofluoroacetate products in Canada (as of 31 December 2003)

| Product name | Formulation type | Class | Guarantee | Registrant | Registration number |
|---|---|---|---|---|---|
| Sodium Monofluoroacetate Predacide | Tablet | Restricted | 5 mg a.i. per tablet | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 18300 |
| Sodium Monofluoroacetate Predacide (compound 1080) | Tablet | Restricted | 0.45% 5 mg a.i. per tablet | Fish and Wildlife Branch, Saskatchewan Environment and Resource Management | 25857 |
| Sodium Monofluoroacetate Restricted Toxic Collar | Liquid filled collar | Restricted | 10 mg/ml solution | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 24512 |

Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire
Pest Management Regulatory Agency

# Projet d'acceptabilité d'homologation continue

**PACR2004-20**

## Réévaluation du fluoroacétate de sodium

Le présent document a pour but de renseigner les titulaires d'homologation, les responsables de la réglementation des pesticides et la population canadienne que l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) a terminé la réévaluation du fluoroacétate de sodium. L'ARLA estime qu'elle peut maintenir son homologation continue.

Ce projet d'acceptabilité d'homologation continue (PACR) présente la justification concernant la décision réglementaire proposée pour le fluoroacétate de sodium. L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document. Veuillez faire parvenir tout commentaire à la coordonnatrice des publications à l'adresse sous-mentionnée.

***(also available in English)***

**Le 18 juin 2004**

**Ce document est publié par la Division des nouvelles stratégies et des affaires réglementaires, Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire. Pour de plus amples renseignements, veuillez communiquer avec la :**

**Coordonnatrice des publications**
**Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire**
**Santé Canada**
**I.A. 6605C**
**2720, promenade Riverside**
**Ottawa (Ontario)**
**K1A 0K9**

**Internet :** pmra_publications@hc-sc.gc.ca
www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla/
**Service de renseignements :**
**1 800 267-6315 ou (613) 736-3799**
**Télécopieur : (613) 736-3798**

ISBN : 0-662-77189-3 (0-662-77190-7)
Numéro de catalogue : H113-18/2004-20F (H113-18/2004-20F-PDF)

**© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada 2004**

Tous droits réservés. Il est interdit de reproduire ou de transmettre l'information (ou le contenu de la publication ou produit), sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, enregistrement sur support magnétique, reproduction électronique, mécanique, ou par photocopie, ou autre, ou de l'emmagasiner dans un système de recouvrement, sans l'autorisation écrite préalable du Ministre des Travaux publics et Services gouvernementaux Canada, Ottawa, Ontario K1A 0S5.

## 1.0 Contexte

L'ARLA procède à la réévaluation de tous les pesticides homologués avant le 31 décembre 1994, autant les matières actives que leurs préparations commerciales (PC), afin de s'assurer qu'ils sont toujours conformes aux normes selon les procédés scientifiques actuels. La directive d'homologation DIR2001-03, *Programme de réévaluation de l'ARLA*, présente les activités relatives à ce processus de réévaluation ainsi que la structure du programme.

L'ARLA a réévalué le fluoroacétate de sodium dans le cadre du Programme de réévaluation 1, tel que décrit dans la directive d'homologation DIR2001-03. Au cours de ce programme, l'ARLA se fie le plus possible aux examens effectués à l'étranger, ordinairement ceux publiés dans les documents de réhomologation intitulés *Reregistration Eligibility Decision* (RED) de la United States Environmental Protection Agency (EPA), pour procéder à l'évaluation de produits antiparasitaires utilisés au Canada. Afin d'être admissible au Programme 1, le produit doit avoir fait l'objet d'un examen acceptable effectué par l'EPA qui satisfait les trois conditions suivantes :

- il touche les principaux domaines scientifiques à la base des décisions réglementaires du Canada, tel que l'examen des effets sanitaires et environnementaux;
- il porte sur la matière active et les principaux types de formulation homologués au Canada;
- il est pertinent aux utilisations homologuées au Canada.

À la lumière des résultats de l'examen effectué par l'EPA, l'ARLA proposera, dans le cadre du Programme 1, une décision d'homologation et des mesures d'atténuation appropriées aux utilisations d'une matière active au Canada.

L'EPA a réévalué le fluoroacétate de sodium et a conclu, à la suite d'une évaluation des risques sanitaires et environnementaux, qu'il était admissible à une réhomologation à la condition que certaines mesures d'atténuation des risques soient mises en place. Ces conclusions figurent dans un document de l'EPA, le RED[1] sur le fluoroacétate de sodium, publié en 1995. Dans le cadre de sa réévaluation du fluoroacétate de sodium, l'ARLA fonde ses conclusions sur ce RED, compte tenu du profil d'emploi au Canada et des enjeux canadiens (par exemple, la Politique de gestion des substances toxiques [PGST] du gouvernement fédéral). On a également effectué un examen des données sur les caractéristiques chimiques des produits canadiens.

---

1 Le RED sur le fluoroacétate de sodium (EPA 738-R-95-025, septembre 1995) peut être consulté sur Internet à partir de la liste sur les produits chimiques (Chemical Status List) de l'Office of Pesticide Programs dans le site www.epa.gov/pesticides/reregistration (seulement en anglais).

## 2.0 Réévaluation du fluoroacétate de sodium

Le fluoroacétate de sodium a été homologué pour la première fois en 1984. Il s'agit d'un produit contre les prédateurs comme les loups et les coyotes. Il se présente sous forme de solution dans un collier pour les animaux d'élevage ou en comprimés. En date du 31 décembre 2003, trois préparations commerciales étaient homologuées au Canada; elles sont énumérés à l'annexe I.

### 2.1 Description de la matière active

Matière active : fluoroacétate de sodium

Noms communs : fluoroacétate (ou monofluoroacétate) de sodium; composé 1080

Noms chimiques :

IUPAC : fluoroacétate de sodium

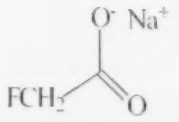
CAS : acide fluoroacétique, sel de sodium

Numéro CAS : 62-74-8

Formule moléculaire : $C_2H_2FNaO_2$

Masse moléculaire : 100,02

Formule développée :




### 2.2 Description des utilisations

Au Canada, l'utilisation du fluoroacétate de sodium est restreinte. On emploie ce composé à titre de substance toxique pour lutter contre des vertébrés. Les utilisations homologuées sont celles contre le coyote et le loup dans les provinces de l'Alberta et de la Saskatchewan. Ce produit est formulé en solution contenue dans un collier pour les animaux d'élevage ou sous forme de comprimés.

Les colliers sont fixés au cou de chèvres et de moutons. Lorsqu'un prédateur s'attaque à des animaux d'élevage porteurs d'un collier, le collier est percé et le prédateur est tué en ingérant le liquide. En Alberta, ce sont des fonctionnaires du gouvernement provincial qui transportent ces colliers et les utilisent sur les bêtes.

Les comprimés sont placés à l'intérieur de petits appâts (habituellement de la viande, des viscères ou des têtes de poulet) qui sont enfouis sous la neige, des feuilles ou de la terre afin de minimiser l'exposition des espèces non visées. Ce sont des fonctionnaires formés à cet effet par les gouvernements de la Saskatchewan ou de l'Alberta qui s'occupent de ce travail. On peut utiliser des appâts contenant des doses uniques ou multiples contre le coyote. Contre le loup, on peut employer des appâts de petite ou de grande taille. Le propriétaire foncier doit approuver l'utilisation de ce produit, et il faut garder une distance d'au moins 400 m entre toute résidence et l'endroit où les comprimés sont déposés (à l'exception de celle du propriétaire foncier). Il faut également garder une distance d'au moins 800 m entre le point d'utilisation des comprimés et les limites municipales. Des panneaux d'avertissement doivent être placés à tous les points d'accès normaux à la propriété où le traitement est appliqué. Les appâts doivent être inspectés régulièrement, au moins aux 7 jours. Il faut tenir un registre complet de l'utilisation du produit. Les appâts doivent être rangés sous clé. Les appâts doivent être enlevés et détruits entre 15 et 90 jours après leur mise en place, selon le temps de l'année où les prédateurs s'attaquent aux animaux d'élevage.

## 2.3 Effets pertinents sur la santé humaine

Bien qu'aux É.-U., seulement l'utilisation de colliers contenant du fluoroacétate de sodium soit homologuée, on considère que l'évaluation sanitaire de l'EPA décrite dans le RED sur le fluoroacétate de sodium est adéquate aux fins de la décision de réévaluation canadienne proposée.

Selon les conclusions affichées dans le RED, la toxicité aiguë pour les personnes est la principale préoccupation sanitaire associée à toute formulation de fluoroacétate de sodium. Le port de gants lors de l'application de ce produit et le fait de restreindre son utilisation uniquement à des manipulateurs du produit formés et accrédités permettent de réduire les risques de manière adéquate. Compte tenu des restrictions sus-mentionnées sur l'étiquette, on prévoit que l'exposition occasionnelle sera minime. Il n'existe pas d'utilisation de ce produit en conjonction avec des aliments destinés à la consommation humaine ou animale. On prévoit que l'exposition alimentaire par les aliments ou l'eau potable sera minime.

## 2.4 Évaluation environnementale

Cette évaluation repose sur des données provenant du RED sur le fluoroacétate de sodium de l'EPA. Afin de caractériser les risques environnementaux présentés par cette substance, l'ARLA a appliqué une approche déterministe qui calcule le quotient de risque (QR), soit le rapport entre la concentration prévue dans l'environnement (CPE) et le paramètre préoccupant. On considère qu'à un quotient inférieur à 1, le risque pour les organismes non visés est faible. Si la valeur du quotient est supérieure à 1, il existe des risques.

Lors de l'évaluation, la CPE dans les écosystèmes aquatiques et terrestres a été calculée en fonction de la dose figurant sur l'étiquette, et du taux d'une application par saison. Les paramètres de toxicité (aiguë et(ou) chronique) ont été choisis en fonction de l'espèce la plus sensible et ils ont servi comme valeurs de remplacement dans le cas de l'ensemble des espèces susceptibles d'être exposées aux traitements avec des rodenticides.

### 2.4.1 Devenir dans l'environnement

Le peu de données disponibles nous porte à penser que la transformation biologique constitue la principale voie de dissipation de ce produit. Des données non validées montreraient que le fluoroacétate de sodium ne se transforme pas de manière appréciable dans les sols stériles avant au moins 27 jours.

Le fluoroacétate de sodium est fortement hydrosoluble. Compte tenu de sa grande solubilité dans l'eau, il se peut qu'à l'état non transformé, il ait tendance à être entraîné par lessivage dans l'eau. Toutefois, ce potentiel de lessivage peut être atténué dans certains sols à cause de son adsorption à la matière organique et à des particules d'argile, ainsi que par son absorption par les plantes.

Des chercheurs signalent, dans certains articles publiés, qu'ils ont déterminé la stabilité du fluoroacétate de sodium dans l'eau et dans des solutions salines sur une période d'environ 6 mois. Une perte de fluor est immédiatement observée dans l'eau comme dans les solutions salines. Après cette perte initiale, une perte progressive de fluor est signalée dans l'eau.

### 2.4.2 Écotoxicologie[2]

Chez les oiseaux, le fluoroacétate de sodium exerce une toxicité orale aiguë élevée à très élevée ($DL_{50}$ = 1,0 – 15 mg m.a./kg), ainsi qu'une toxicité élevée par le régime alimentaire ($CL_{50}$ = 230 – 486 mg m.a./kg d'aliments). Il exerce aussi une toxicité aiguë forte à très forte chez les mammifères ($DL_{50}$ = 0,1 – 41,6 mg m.a./kg). En outre, il peut être à l'origine d'une toxicité secondaire pour les oiseaux et les mammifères qui se comportent en prédateurs et en charognards.

Le fluoroacétate de sodium est pratiquement non toxique pour les invertébrés aquatiques ($CE_{50}$ = 350 mg m.a./L) et il est légèrement toxique à pratiquement non toxique pour les poissons ($CL_{50}$ = 54 – 970 mg m.a./L).

---

2 m.a. (matière active); $DL_{50}$ (dose létale 50 %); $CL_{50}$ (concentration létale 50 %); $CE_{50}$ (concentration efficace 50 %)

### 2.4.3 Évaluation des effets en milieu terrestre

Cette évaluation préliminaire a permis de définir divers degrés de risque pour les organismes terrestres non visés, exposés au fluoroacétate de sodium.

Le potentiel d'exposition d'oiseaux et de mammifères charognards aux appâts est essentiellement lié à l'existence d'appâts non protégés. La toxicité aiguë du fluoroacétate de sodium pour les mammifères et les oiseaux étant très élevée, ces animaux courent un risque élevé lorsqu'ils sont exposés à des appâts non protégés. Toutefois, la principale méthode visant à libérer le fluoroacétate de sodium est par l'entremise de petits appâts, qui sont enfouis et qui ne peuvent être accessibles aux oiseaux charognards.

Les carcasses et la vomissure (cet agent chimique a des propriétés émétiques) des animaux visés, empoisonnés présentent un danger d'intoxication secondaire. Les données paraissent indiquer que ce danger pour les animaux susceptibles de se nourrir de la carcasse d'un coyote empoisonné ne sont ordinairement pas très considérables. Cependant, il est probable que des carcasses contenant du fluoroacétate de sodium causeront la mort d'un charognard.

### 2.4.4 Évaluation des effets en milieu aquatique

Vu la faible toxicité du fluoroacétate de sodium pour les organismes aquatiques et un mode d'emploi présentant peu de potentiel d'exposition, le risque pour l'environnement aquatique serait minime.

### 2.4.5 Conclusions relatives à l'évaluation environnementale

Le potentiel d'exposition d'oiseaux et de mammifères charognards aux appâts est essentiellement lié à l'existence d'appâts non protégés. En présence de ces appâts, les oiseaux et les mammifères sont exposés à un risque élevé, vu la très forte toxicité aiguë du fluoroacétate de sodium pour ces organismes. Toutefois, l'utilisation de ce produit est limitée à certains fonctionnaires détenteurs d'autorisations des gouvernements de l'Alberta et de la Saskatchewan. Le profil d'emploi signifie donc que l'exposition d'oiseaux et de mammifères non ciblés serait minime.

### 2.5 Autres éléments considérés

Au cours de l'examen du monofluoroacétate de sodium, l'ARLA a tenu compte de la PGST[3] du gouvernement fédéral et s'est conformée à la directive d'homologation DIR99-03[4]. Toutefois, à cause d'un manque de données, il est impossible de déterminer si le fluoroacétate de sodium ou ses produits de transformation répondent ou non aux critères de la voie 1 de la PGST.

## 3.0 Décision proposée concernant la réévaluation

Compte tenu du RED de l'EPA et du profil d'emploi au Canada, l'ARLA a déterminé que l'homologation continue du fluoroacétate de sodium peut être maintenue. La section 4.0 présente des exigences supplémentaires en matière de données.

L'ARLA acceptera les commentaires écrits concernant ce projet pendant les 45 jours suivant la date de parution du présent document, afin que les intéressés aient la possibilité de donner leur avis sur la proposition de décision faisant suite à la réévaluation de ces produits.

## 4.0 Exigences en matière de données

Une demande d'homologation d'une source technique pour chaque préparation commerciale est exigée.

Des données supplémentaires peuvent être requises si une extension du profil d'emploi du fluoroacétate de sodium est demandée.

---

3 La Politique de gestion des substances toxiques du gouvernement fédéral est affichée dans le site Web d'Environnement Canada, à l'adresse www.ec.gc.ca/toxics.

4 Les intéressés pourront se renseigner sur la directive d'homologation DIR99-03, *Stratégie de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire concernant la mise en oeuvre de la politique de gestion des substances toxiques*, en s'adressant au Service de renseignements sur la lutte antiparasitaire. En voici les coordonnées : téléphone au Canada 1 800 267-6315; téléphone à l'extérieur du Canada (613) 736-3799 (avec frais d'interurbain); télécopieur (613) 736-3798; courriel pmra_infoserv@hc-sc.gc.ca. On peut également consulter le site Web de l'ARLA à l'adresse www.hc-sc.gc.ca/pmra-arla.

## Annexe I Produits à base de fluoroacétate de sodium actuellement homologués au Canada (en date du 31 décembre 2003)

| Nom du produit | Type de formulation | Catégorie | Garantie | Titulaire d'homologation | Numéro d'homol. |
|---|---|---|---|---|---|
| Sodium Monofluoroacetate Predacide | Comprimés | Utilisation restreinte | 5 mg m.a. par comprimé | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 18300 |
| Sodium Monofluoroacetate Predacide (compound 1080) | Comprimés | Utilisation restreinte | 5 mg m.a. à 0,45 % par comprimé | Fish and Wildlife Branch, Saskatchewan Environment and Resource Management | 25857 |
| Sodium Monofluoroacetate Restricted Toxic Collar | Collier contenant un liquide | Utilisation restreinte | 10 mg/mL solution | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 24512 |

## Annexe I Produits à base de fluoroacétate de sodium actuellement homologués au Canada (en date du 31 décembre 2003)

| Nom du produit | Type de formulation | Catégorie | Garantie | Titulaire d'homologation | Numéro d'homol. |
|---|---|---|---|---|---|
| Sodium Monofluoroacetate Predacide | Comprimés | Utilisation restreinte | 5 mg m.a. par comprimé | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 18500 |
| Sodium Monofluoroacetate Predacide (compound 1080) | Comprimés | Utilisation restreinte | 5 mg m.a. à 0,45 % par comprimé | Fish and Wildlife Branch, Saskatchewan Environment and Resource Management | 25857 |
| Sodium Monofluoroacetate Restricted Toxic Collar | Collier contenant un liquide | Utilisation restreinte | 10 mg/ml solution | Alberta Department of Agriculture Food and Rural Development | 24312 |